

Stage – 6 mois

L'ENTREPRISE **Unité Imagerie et Applications - Toulouse**

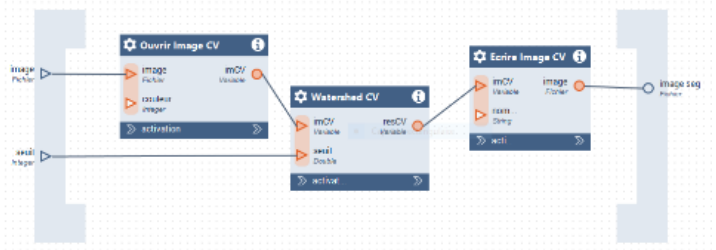
Magellium (Groupe Artal), avec ses 300 collaborateurs, est un acteur indépendant, spécialiste sur la chaîne de valorisation du pixel et de la donnée image et vidéo (du capteur satellite, aéroporté ou drone jusqu'à son utilisation dans les systèmes d'information géographique, la cartographie et la Géointelligence). Magellium promeut la maîtrise des technologies du logiciel, de l'IA, du traitement d'image et de la géomatique.

L'**unité Imagerie et Applications** développe des systèmes de vision et de traitement de données dans les domaines de la robotique spatiale, de la défense et l'industrie. Nos clients sont les principaux acteurs industriels et institutionnels de ces secteurs.

LE SUJET DE STAGE **PORTAGE DES NŒUDS DE CALCUL INGRID² SUR DIFFÉRENTES PLATEFORMES**

INGRID² est un studio de modélisation et d'exécution de workflows de traitements scientifiques spécialisés dans les domaines du traitement d'images, Deep Learning, Traitement automatisé du langage, etc.

Les différents traitements d'un workflow sont exécutés sur des nœuds de calculs. L'objectif du stage est de réaliser un portage du code des nœuds de calculs INGRID² et de générer des images natives, les plus légères possibles, qui pourront être déployées sur différentes plateformes et en particulier sur de l'embarqué ou dans des environnements Cloud. Grâce à l'explosion des micros services, de nombreux frameworks légers sont apparus dans l'écosystème Java. L'objectif de ce stage sera de sélectionner et d'implémenter la meilleure solution pour ce portage.



Les objectifs du stage sont :

- La réalisation d'un état de l'art des solutions Java existantes pour mettre en place un serveur léger et portable.
- Participation à l'élaboration du cahier des charges de la solution.
- Développement d'une preuve de concept pour valider le choix d'une solution.
- Portage effectif de la solution retenue.

PROFIL

Etudiant(e) en cursus universitaire ou en Ecole d'ingénieurs préparant un diplôme de niveau Bac+5, ou un Mastère spécialisé, vous avez idéalement une spécialisation en développement Informatique.

Pour ce poste, vous devez avoir une **bonne connaissance du langage Java**.

Vous êtes curieux (se) et motivé(e). Rigoureux (se), autonome et assidu(e) dans votre travail.